WYKAZ NAUK

WYKŁADANYCH

W C. K. INSTYTUCIE TECHNICZNYM

JAKOTEŻ W SZKOŁACH Z TYMŻE POŁĄCZONYCH

W KRAKOWIE

w roku 1863/4.

KRAKÓW,

CZCIONKAMI DRUKARNI „CZASU" W. KIRCHMAYERA.

NAKŁADEM INSTYTUTU TECHNICZNEGO.

1863.

ODDZIAŁ TECHNICZNY.

a) Obowiązkowe przedmioty w I. roku Techniki.

I. Elementarna Matematyka, według teraźniejszego stanu umiejętności obejmie: działania arytmetyczne licząc do nich logarytmy, funkcye a mianowicie wzór Newtona, rozwinięcie funkcyj wykładniczych i logarytmicznych na szeregi, Algebrę a mianowicie własności równań wszystkich stopni, rozwiązanie równań włącznie do czwartego stopnia i wynalezienie końcowego zrównania dla zrównań o kilku niewiadomych, szeregi różnicowe i ich zastósowanie; następnie Płanimetryą, Stereometryą, Trygonometryą płaską z wzorem Moivra, z zastósowaniem do rozwiązania zrównań i z rozwinięciem funkcyj trygonometrycznych na szeregi. Trygonometryą kulistą, Analizę krzywych stopnia drugiego. Według dzieł Burga, Niewęgłowskiego, Dra Ohma i Steczkowskiego, 10 godzin tygodniowo wykłada P. Boguński Mieczysław.

2. Fizyka obejmie: określenie stanowiska tejże do innych nauk przyrodzonych, ogólne i szczególne przymioty ciał, naukę ruchu jakotéż równowagi ciał stałych — ciekłych i lotnych, przeszkody ruchu, Akustykę, Magnetyzm, Elektryczność, Światło i Ciepło; przyczém uwzględnia się każdorazowe zastósowanie tejże nauki do potrzeb technicznych. W 8miu godzinach tygodniowo wykłada P. Tomaszewski Władysław, według dzieła Hesslera i Schabusa.

3. Naturalna historya, obejmie: Antropologię i Zoologię w ogólném i systematyczném zebraniu i poglądzie na stosunek jednych zwierząt do drugich i tychże do człowieka; Botanikę zajmującą się ogólnym poglądem anatomicznym i fizyologicznym na rośliny, oraz opisaniem ważniejszych roślin gospodarskich i przemysłowych tak krajowych jak i zagranicznych z działu listniowych i bezlistniowych; w końcu Mineralogię i Geognozyę. W 5ciu godzinach tygodniowo wykłada P. Hałatkiewicz Zeno, według dzieł Okena, Jarockiego, Leśniewskiemu, Spennera, Czerwiakowskiego Neumana, Zeisnera, Scherera i Knera.

4. **Rysunki techniczne** według modeli i wzorów tak linearne jako i odręczne, wykonywane pod nadzorem i przewodnictwem P. Wojnarowskiego Jana. W 6ciu godzinach tygodniowo przy pomocy asystenta P. Rejowicza Fryderyka.

W II. roku Techniki.

5. **Matematyka wyższa** obejmuje: Analizę algebraiczną jako to: naukę o funkcyach, o ilościach nieskończenie wielkich i małych, o szeregach w ogólności, o ilościach urojonych; rozwinięcie funkcyj na szeregi, o szeregach różnicowych i sumowych, o interpolacyi.

Geometrya analityczna na płaszczyznie, oznaczenie punktu na płaszczyznie, o prostej na płaszczyźnie, rozbiór linij 2go rzędu, o stycznych, średnicach sprzężonych, cięciwach spełniających o krzywych najważniejszych wyższych rzędów.

Geometrya analityczna w przestrzeni, systemata współrzędnych, oznaczenie punktu na płaszczyznie, prostej w przestrzeni, rozwięzywanie zadań do tychże; powierzchnie krzywe, walcowe, ostrokręgowe, wichrowate: krzywe w przestrzeni.

Teorya zrównań: ogólne własności zrównań, przekształcenie, obliczanie pierwiastków funkcyj symetrycznych, rozwiązanie zrównań 3go i 4go stopnia, zrównania wzajemne i dwumianowe, rozwięzywanie zrównań liczebnych, zrównania o kilku zmiennych.

Rachunek dyferencyalny, szeregi Taylor'a i Maclaurin'a oznaczenie wartości funkcyj kształtu nieoznaczonego; maxima i minima funkcyj:

Zastósowanie rachunku dyferencyalnego do Geometryi, dyferencyalna łuku i powierzchni, zetknięcie linij, koło krzywizny, rozwijające; zastósowanie do teoryi krzywych powierzchni i linii podwójnej krzywizny.

Rachunek integralny. Integrowanie wyrażeń algebraicznych, wymiernych, niewymiernych, przestępnych; integrowanie zapomocą szeregów, integralne oznaczone; początki rachunku waryjacyjnego i prawdopodobieństwa wraz z zastósowaniami do ubezpieczeń i interesów bankierskich.

Zastósowanie rachunku integralnego do zagadnień geometrycznych prostowania dochodzenia powierzchni krzywych, dochodzenie powierzchni i objętości brył obrotowych. Wykłada przez 9 godzin P. Dr. Brzeziński.

2. **Geometrya wykreślna** obejmująca całą teoryą z zastósowaniem tejze do nauki cieniów i kamieniarki. W 6ciu godzinach tygodniowo, według dzieł Adhemara, Leroy, Oliwiera i Stampfla, wykłada P. Boguński Mieczysław.
3. **Chemia ogólna i szczegółowa**, w pierwszém półroczu mineralna. 7 ½ godzin tygodniowo, w drugim półroczu Chemią byłych istót organicznych 10 godzin tygodniowo, wykłada P. Karol Mohr.
4. **Rysunki architektoniczne** obejmujące 5 porządków architektonicznych, wykonywują uczniowie pod kierunkiem P. Pokutyńskiego Filipa, jakoteż nadzorem asystenta P. Mamczyńskiego Mikołaja, w 4ch godzinach tygodniowo.

W III. roku Techniki.

1. **Mechanika, Statyka:** Składanie sił na płaszczyżnie i w przestrzeni. Zasada chyżości przygotowanych, o środku ciężkości. Równowaga w machinach. Miara pracy. Ogólne postępowanie przy urządzeniu machin. Opory w machinach. Wytrzymałość wraz z zastósowaniami do obliczenia wymiarów części składających machiny.

   Dynamika: Prawa ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego. Momenta bezwładności. Ruch machiny kiedy działają siły zmienne. Koło szalone. Obliczenie koła szalonego przy ruchu zapomocą korby. Machiny najpospolitsze.

   Hidrostatyka i Airostatyka: Wyprowadzenie ciśnienia płynów na ściany naczyń i obliczenie grubości ścian rur i kotłów. Warunki równowagi ciał pływających.

   Hidraulika. Wypływ przy stałem i zmienném ciśnieniu. Zwężenie strugi. Opór i ruch w rurach i kanałach. Wezbranie przy jazach. Uderzanie wody i sposoby mierzenia chyżości strumieni. Koła wodne. Różne środki dzwigania wody.

   Aerodynamika; Wypływ gazów z naczyń; miechy, machiny parowe. Wykłada P. Dr. Brzeziński przez 6 godzin tygodniowo, za pomocą matematyki wyższéj.
2. **Budownictwo lądowe** obejmuje w rozwinięciu: naukę murarki, kamieniarki i ciosołki w ścisłem zastósowaniu do budownictwa cywilnego, w godzinach rysunkowych. Uczniowie stósownie do wykładu wyrabiają rysunki

pojedynczych części składowych, nauki konstrukcyi, jako to: łączenie drzew, więzba dachów, konstrukcye schodów, drzwi, okien, wiązania murów przy różnych grubościach, konstrukcye sklepień, gzemsów i. t. d. w półroczu drugim obeznani więcej z konstrukcyą, wyrabiają projekta mniejszych budowli gospodarczych lub wiejskich. Wykład wraz z rysunkiem 12 godzin tygodniowo miewa P. Pokutyński Filip, przy pomocy asystenta Mamczyńskiego Mikołaja.

3. **Nauka gospodarstwa** obejmująca: obrobienie pól, nawozy, narzędzia gospodarcze i uprawę roślin. Wykłada P. Hałatkiewicz Zeno, 4 god. tygodniowo według dzieł Oczapowskiego, Strumiłły i Wyżyckiego.

4. **Chemia zastósowana** obejmie: Garbarstwo i wszystkie gałęzie tegoż t. j. Garbnikarstwo, biało skórnictwo, safianów i samszów wyrobnictwo, pargaminy, w pierwszym półroczu. W 2gim półroczu farbiarstwo w całéj obszerności i wypełznictwo włókna roślinnego, wełny, jedwabiu; oraz drukowanie tkanin różnobarwno. Po 8 godzin w tygodniu, wykłada P. Karol Mohr.

W IV. roku Techniki.

I. **Budownictwo wodne, budowa dróg i mostów.** Wykład obejmuje w rozwinięciu:

a) roboty konstrukcyjne przy budowach wodnych jako to: sposoby przyrządzania pali, szpuntpali, konstrukcye ścian szpuntpalowych, sposoby fundamentowania przy budowach wodnych i lądowych, konstrukcye krat leżących, krat na palach, skrzyń tonących i. t. d.

b) naukę właściwego bronienia brzegów rzék i regulacyą tychże,

c) wreszcie konstrukcye budowli wodnych jako to: tam, jazów, szluz, szluz komorowych, kanałów, zbiorników wodnych i. t. d.

Budowa dróg obejmuje;

a) wyszukanie kierunku, korzyści oboru linii dróg, oznaczenie spadków, obliczenie zbiorek i nasypek, równowagę robót ziemnych,

b) właściwa konstrukcya samego pokładu drogowego,

c) wykonanie techniczne i utrzymanie dróg.

Budowa mostów obejmuje konstrukcyą mostów stałych, ruchomych, wiszących, murowanych, drewnianych i żelaznych w całym rozwinięciu dzisiejszych systemów konstrukcyjnych.

Rysunki odpowiednie wykładowi wyrabiają uczniowie poczęści z wzorów, poczęści z modeli. Wykład wraz z rysunkiem miewa 12cie godzin tygodniowo P. Pokutyński Filip, przy pomocy asystenta P. Mamczyńskiego Mikołaja.

2. **Geometrya praktyczna** na matematyce niższej i wyższej oparta zajmuje się właściwem miernictwem (wykonywanem w sposób kilkoraki) uczniowie przy tém z używaniem narządów do poziomowania i mierzenia służących się oswajają — a nadto rysunki topograficzne i ćwiczenia polowe wykonywują pod kierunkiem P. Zaleskiego Jana, któren 6 godzin tygodniowo wykłada.

3. **Mechaniczna technologia** obejmuje: krótki zarys górnictwa, przygotowanie wydobytych rud, kruszców, w celu uzyskania z nich metali; opisanie używanych pieców, miechów, młotów i walcowni; odlewnictwo metali; opisanie narzędzi i machin przy obrabianiu metali i drzewa używanych -— opisanie włókien roślinnych i zwierzęcych — przędzenie tychże, tkanie i wykończanie; fabrykacyę papieru — przyczem wszyskie machiny używane tłumaczą się i opisują. Według dzieł Karmarscha i Prechtla, wykłada w 4ch godzinach tygodniowo P. Rozwadowski Władysław.

4. **Rysunek machin** z wzorów, modeli jakotéż machin z natury, udzielą w 6ciu godzinach tygodniowo P. Rozwadowski Władysław.

5. **Gospodarcza buchhalterya**; wykłada profesor szkoły handlowej P. Polzer w 2ch godzinach tygodniowo, według dzieła Barcińskiego.

---

b) Nadobowiązkowe przedmioty.

Styl niemiecki i historyą literatury wykłada w 4ch godzinach tygodniowo P. Straszyński Józef.

Język francuzki i styl w 3ch godzinach tygodniowo wykłada P. August Świtkowski.

Modelowanie w drzewie pod przewodnictwem profesora mechaniki, technologii i budownictwa, uczy w warsztacie tokarskim i stolarskim modelator Sokolik Wilhelm, przez 12 godzin tygodniowo.

PRZEDMIOTY

wykładane w 2-letnich kursach szkoły realnéj przygotowujących młodzież do technicznych nauk, w r. szkolnym 1863/4.

Kurs I.

1. **Religia i moralność** obejmie: powtórzenie artykułów wiary, wykład textu historycznego i exegotycznego zawartego w starym testamencie — obowiązki ku Bogu, sobie i bliźniemu, chrześciańskie cnoty; w końcu wstęp do nauki ceremoniału katolickiego kościoła. W 2ch godzinach tygodniowo uczy X. Karczewski L. według katechizmu Regensburgskiego i Dr Stapha Ambrożego.
2. **Niższa matematyka** obejmująca: 4 działania z liczbami całkowitemi, ułamkami zwykłemi, dziesiętnymi; ułamki ciągłe, rozłożenie liczb na czynniki — wyszukanie najmniéjszéj wspólnéj wielokrotnéj i największego wpólnego dzielnika — wyciąganie pierwiastków kwadratowych i sześciennych — proporcye — pojedynczą i złożoną regułę trzech z przykładami szkolnymi i domowymi. Według Krawczykiewicza Arytmetyki uczy P. Zaleski Jan, przez 12 godzin tygodniowo.

   Planimetrya zawiera: naukę o liniach i kątach o podobieństwie i przystawaniu trójkątów, rozmaite własności trójkątów; mierzenie powierzchni geometrycznych, figur; o kole, o wielokątach foremnych, o powierzchni koła. W 3ch godzinach tygodniowo wykłada P. Tomaszewski Władysław, według Teiricha.

   Algebra; działania algebraiczne włącznie do zrównań 1szego stopnia o jednéj i kilku niewiadomych przykładami wieloma objaśnione. W 3ch godzinach tygodniowo uczy P. Zaleski J. według dzieła Teiricha.

3. **Zoologia** obejmująca wstęp do nauk przyrodzonych, podział ogólny zwierząt, systematyczne opisanie 6 klas zwierząt grzbietnych i 10 klas niegrzbietnych; przyczem zwraca się ciągle uwagę młodzieży na użytek ze zwierząt i ich produktów dla człowieka wypływających. Uczy w 3ch godzinach tygodniowo P. Hałatkiewicz Zeno według dzieła Pokornego.
4. **Historya i Geografia.** Historya starożytna i średniowieczna według Weltera z poglądem na oświatę, wynalazki, przemysł i handel w ogólności.
Z Geografii ces. austr. według Zappa; prócz wstępu opis pierwszych dziesięciu krajów koronnych; z Geografii zaś ogólnéj główniejsze wiadomości i opis wszystkich krajów europejskich, uczy P. Gąsiorowski w 3ch godzinach tygodniowo.
5. **Język polski.** Styl etymologia i składnia według gramatyki Muczkowskiego. — Ze stylu ogólne wyobrażenie o myślach ich wyborze, przenośniach, figurach retorycznych, o ogólnych własnościach pism i o listach — czytanie wzorów z wypisów Lwowskich i wypracowania domowe. Uczy w 3ch godzinach tygodniowo P. Gąsiorowski.
6. **Język niemiecki.** Nauka form gramatycznych według gramatyki Heysego, ćwiczenia ustne i pisemne podług zadań do gramatyki Liedera. Tłumaczenie, rozbiór gramatyczny i deklamacye z wzorów Mozarta, I. części. Uczy 5 godzin tygodniowo P. Straszyński Józef.
7. **Rysunki** linearne i odręczne według modeli i wzorów. Uczy w 4ch godzinach tygodniowo P. Wojnarowski, przy pomocy asystenta.
8. **Kaligrafii** w 2ch godzinach tygodniowo uczy P. Weigel Emil.

Kurs II.

1. **Nauka religii i moralności** obejmuje: objaśnienie historyczne i szczególne nowego testamentu, wraz z krótkim wykładem historyi kościelnéj jakoteż ceremoniału katolickiego kościoła X. Karczewskiego uczy 2 godziny tygodniowo.
2. **Matematyka niższa** obejmująca: Algebrę, Soldometryą i Trygonometryą, jest wykładaną jak następuje:
Algebra. Działania z ilościami pierwiastkowemi. Równania stopnia 2go o je-

dnéj niewiadoméj, trzy sposoby rozwiązania takowych. Kwadraty dwuwyrazowe. Równania stopnia 2go o dwóch niewiadomych, pięć sposobów rozwiązania. Teorya postępów i logarytmów. Zastósowanie do wyrachowania rat i rentów. Wykłada P. Zaleski tygodniowo godzin 3.

Trygonometrya. O liniach trygonometrycznych czyli Goniometrya i o rozwięzywaniu trójkątów czyli trygonometrya właściwa. Formowanie tablic logar. trygonometrycznych i tablic wstaw i dostaw. Wykłada P. Zaleski tygodniowo 2 godzin.

Soldometrya. O kątach płaskich i bryłowych, o bryłach foremnych, o ostrosłupach, graniastosłupach, walcach, ostrokręgu i kuli. Wykłada P. W Tomaszewski w 3ch godzinach tygodniowo.

3. **Geografia i historya**; z geografii ces. austr. według Zappa — opis obszerniejszy Galicyi i reszty prowincyj państwa austryackiego; z geografii powszechnéj opis zaeuropejskich części świata. Uczy P. Gąsiorowski.

Z Historyi według Weltera historyą nowożytną od odkrycia Ameryki r. 1492 aż do traktatu wiedeńskiego 1815 r. z poglądem ogólnym na oświatę, przemysł, wynalazki i handel. Uczy P. Gąsiorowski, 6 god. tygod.

4. **Botanika** obejmująca: Opisanie systematyczne roślin ważniejszych mających zastósowanie w rolnictwie, handlu i przemyśle — przyczem w lecie odbywają się wycieczki botaniczne. Uczy P. Hałatkiewicz, 3 god. tygod.

5. **Początki fizyki** obejmujące własności ogólne ciał; naukę o ruchu i równowadze stałych i lotnych ciał, jakoteż ogólne wiadomości o ciałach nieważkich. W 2ch godzinach tygodniowo uczy P. Tomaszewski.

6. **Początki ogólnéj chemii**; o pierwiastkach i ich najważniejszych połączeniach. W 2ch godzinach tygodniowo nczy P. Hałatkiewicz.

7. **Język polski**, o pismach prozaicznych — wstępne wiadomości o poezyi i jéj rodzajach, a mianowicie: o poezyi lirycznéj, dydaktycznéj, heroicznéj i dramatycznéj z wiadomością o celniejszych pisarzach i ich dziełach, przy wszystkich rodzajach pism prozaicznych i poetycznych, czytanie wzorów na wyższe gimnazya i wypracowania. Uczy P. Gąsiorowski.

8. **Język niemiecki i styl** obejmuje: powtórzenie i uzupełnienie form gramatycznych, składnię zdań i prozodyę podług Heysego, ćwiczenia szkolne i wypracowania domowe i pisemne, tłumaczenie i rozbiór wzorów zawar-

tych w wypisach Mozarta cz. II., tłumaczenie z polskiego na niemieckie, stylistykę i deklamacyę. Uczy P. Straszyński 4 godzin tygodniowo.

9. **Rysunków** linearnych, ornamentowych i odręcznych, według modeli i wzorów 6 godzin tygodniowo uczy P. Wojnarowski.

10. **Kaligrafii** 1 godzinę tygodniowo uczy P. Weigel Emil.

Nadobowiązkowe przedmioty.

a. **Język francuzki** w 2 oddziałach:

W 1szym oddziale — wymawiania, czytania — gramatyki włącznie do czasowników prawidłowych, 3 godzin tygodniowo.

W 2gim oddziale dalszego ciągu gramatyki, tłumaczenia, 2 godzin tygodniowo uczy P. Świtkowski.

b. **Wiadomości handlowych** dla praktykantów i pomocników handlowych, jakoto: rachunku kupieckiego, buchhalteryi pojedynczéj i podwójnéj w końcu stylu kupieckiego, uczy P. Polzer 10 godzin tygodniowo.

Wykłady w szkole sztuk pięknych w r. 1863/4.

1. **Rysunków przygotowawczych** i rysunków z antyków codzień od 8 do 10 przedpołudniem, rysunków perspektywicznych od 10 do 11 we Wtorek i Piątek, uczy P. Łuszczkiewicz Władysław przy pomocy asystenta Szynalewskiego.

Tenże wykłada z powszechnéj historyi wieków średnich i nowszych dla uczniów sztuk pięknych ważniejsze zdarzenia dziejowe w 2ch godzinach tygodniowo.

2. **Rysunku wyższego** z modeli żywych uczą 12 godzin tygodniowo profesorowie rysunku i rzeźbiarstwa z kolei.

3. **Malowania olejnego** codziennie od 9 do 11 przedpołudniem, anatomii od 3 do 4 popołudniu we czwartek, uczy P. Łuszczkiewicz.

4. **Rysunku i malowania krajobrazów** codziennie od 11 do 12 godziny, uczy P. Dembowski.

5. **Rzeźbiarstwa** codziennie od 2 do 4 po południu, uczy P. Kossowski.
6. **Historyi sztuki chrześciańskiéj** w 3ch godzinach tygodniowo wykłada P. Dr. Kremer.

Uczniowie téj szkoły pod dozorem właściwych profesorów są zatrudnieni codziennie 8 godzin.

Nauki w szkole muzycznéj w r. szkolnym 1863/4.

1. **Spiewu dramatycznego** uczy codziennie 2 godzin P. Mirecki, według zasad włoskiéj szkoły.
2. **Początków śpiewu** jako przygotowania do śpiewu dramatycznego, uczy codziennie 1 godzinę adjunkt P. Kratzer.
3. **Gry na organach** według metody Kirnbergera, na fortepianie według metody Bertiniego i Cramera, śpiewu kościelnego według metody F. A. Haisera 2 godzin codziennie uczy P. Blaschke.
4. **Gry smyczkowéj** uczy 1 godzinę codziennie, według metody Spohra i Beriota P. Wójcikiewicz.
5. **Gry na dętych instrumentach,** 1 godzinę codziennie uczy P. Keyha.

Biblioteka Instytutu technicznego, zostająca pod zarządem P. J. Straszyńskiego, otwartą jest każdéj niedzieli przed południem dla uczniów Instytutu i dla Publiczności.

Wykład nauk

W ODDZIALE TECHNICZNYM C. K. INSTYTUTU TECHNICZNEGO

w roku szkolnym $186\frac{3}{4}$.

Rok		Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
I.	Matematyka elementarna . .	8—9	8—9 3—4	8—9 3—4	8—9	8—9 3—4	8—9 9—10
	Fizyka	9—10	9—10 2—3	9—10 2—3	9—10	9—10 2—3	—
	Historya naturalna (Zoologia)	—	—	—	—	—	—
	Botanika, Mineralogia i Geognozya	10—11	10—11	10—11	10—11	10—11	—
	Rysunek techniczny	2—4	—	—	2—4	—	10—12
II.	Matematyka wyższa	8—9 3—4	8—9	8—9	8—9	8—9 2—4	9—10
	Geometrya wykreślna z zastósowaniem tejże do nauki o cieniach i kamieniarka . . .	9—10 2—3	9 10	9—10	9—10	9—10	—
	Chemia ogólna	10—11	10—11	10—11	10—11	10—11	—
	Architektura piękna z odpowiednim rysunkiem	—	2—4	2—4	—	—	—
III.	Mechanika z nauką o machinach	9—10	9—10	9—10	9—10	9—10	8—9
	Budownictwo lądowe z odpowiednim rysunkiem	10—1	10—1	10—1	10—1	—	—
	Chemia techniczna	2—4	2—4	2—4	2—4	—	—
	Teorya gospodarstwa wiejskiego łącznie z Chemią agronomiczną	8—9	8—9	8—9	8—9	8—9	—
IV.	Budownictwo wodne, mostów i dróg wraz z odpowied. rysun.	9—10 11—1	9—10 11—1	9—10 11—1	9—10 11—1	—	—
	Miernictwo z Topografia . .	10—11	10—11	10—11	10—11	10—12	—
	Technologia mechaniczna . .	8—9	8—9	8—9	8—9	—	—
	Rysunek machin	—	2—4	2—4	2—4	—	—
	Buchalterya	—	—	—	—	—	—
	Historya sztuk pięknych . .	—	—	—	—	11—12	11—12
	Modelowanie	11—1	11—1	11—1	11—1	11—1	11—1

Rozkład nauk tygodniowy

dla Szkoły Realnéj połączonéj z c. k. Instytutem Technicznym na rok szkolny $186^{3}/_{4}$.

	Godziny	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
Kurs I.	8—9	Język i styl pol.	Algebra	Język niemiecki	Geometrya	Język niemiecki	Algebra
	9—10	Historya i Geogr.	Zeologia	Historya i Geogr.	Język i styl polski	Historya i Geogr.	Zoologia
	10—11	Geometrya	Rysunki	Język polski	Rysunki	Geometrya	Religia
	11—12	Religia		Język francuzki		Język francuzki	—
	2—3	Arytmetyka	Język francuzki	Arytmetyka	Kalligrafia	Arytmetyka	—
	3—4	Język niemiecki	Język niemiecki	Język niemiecki		Zoologia	—
Kurs II.	8—9	Algebra	Solidometrya	Solidometrya	Język i styl pol.	Historya i Geogr.	Język i styl pol.
	9—10		Religia	Algebra	Religia	Algebra	Historya i Geogr.
	10—11	Rysunki	Język i styl pol.	Rysunki	Fizyka	Rysunki	Solidometrya
	11—12		Historya i Geogr.		Język francuzki		Język francuzki
	2—3	Fizyka	Język niemiecki	Język niemiecki	Algebra	Botanika	—
	3—4	Botanika	Botanika	Kaligrafia	Język niemiecki	Język niemiecki	—

Rozkład nauk tygodniowy

dla szkoły Sztuk Pięknych połączonéj z c. k. Instytutem Technicznym

na rok 186¾.

Godziny	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
8—9	Rysunek elementarny	Rysunek elementarny	Rysunek elementarny	Rysunek elementarny	Rysunek elementarny	Rysunek elementarny
9—10	Rysunek elementarny Malarstwo	Rysunek elementarny Malarstwo	Rysunek elementarny Malarstwo	Rysunek elementarny Malarstwo	Rysunek elementarny Malarstwo	Rysunek elementarny Malarstwo
10—11	Malarstwo	Perspektywa Malarstwo	Malarstwo	Malarstwo	Perspektywa Malarstwo	Malarstwo
11—12	Widoki	Widoki	Widoki	Widoki	Widoki	Widoki
2—3	Rrzeźbiarstwo	Rzeźbiarstwo	Rrzeźbiarswo	Rzeźbiarstwo	Rzeźbiarstwo	Rzeźbiarstwo
3—4				Anatomia Rzeźbiarstwo	Rzeźbiarstwo	Rzeźbiarstwo
4—5	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy
5—6	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy	Rysunek wyższy
6—7	—	—	—	—	—	—

Rozkład nauk tygodniowy

dla Szkoły muzycznej połączonej z c. k. Instytutem Technicznym

na rok 186 3/4.

Godziny	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota
7—8	Organy	Fortepian	Śpiew kościel.	Fortepian	Organy	Śpiew kościel.
11—12	Skrzypce	Skrzypce	Skrzypce	Skrzypce	Skrzypce	Skrzypce
12—1	Początki Śpiewu	Początki Śpiewu	Początki Śpiewu	Początki Śpiewu	Początki Śpiewu	Początki Śpiewu
1—2	Śpiew kościelny	Śpiew kościelny	Śpiew kościelny	Śpiew kościelny	Fortepian	Śpiew kościelny
2—3	Instrumenta dęte	Instrumenta dęte	Instrumenta dęte	Instrumenta dęte	Instrumenta dęte	Instrumenta dęte
5—7	Śpiew dramatyczny	Śpiew dramatyczny	Śpiew dramatyczny	Śpiew dramatyczny	Śpiew dramatyczny	Śpiew dramatyczny